

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/059605 A1(51) 国際特許分類⁷: G02B 5/124, B32B 3/30

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018991

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 14 日 (14.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-420206
2003 年 12 月 17 日 (17.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 - 4 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小泉 恵司 (KOIZUMI, Keishi) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市

鳥飼西 5 丁目 5 - 3 2 - 3 0 3 Osaka (JP). 中谷 和史 (NAKATANI, Kazushi) [JP/JP]; 〒5640012 大阪府吹田市南正雀 2 丁目 6 - 1 1 Osaka (JP).

(74) 共通の代表者: 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 - 4 Osaka (JP).

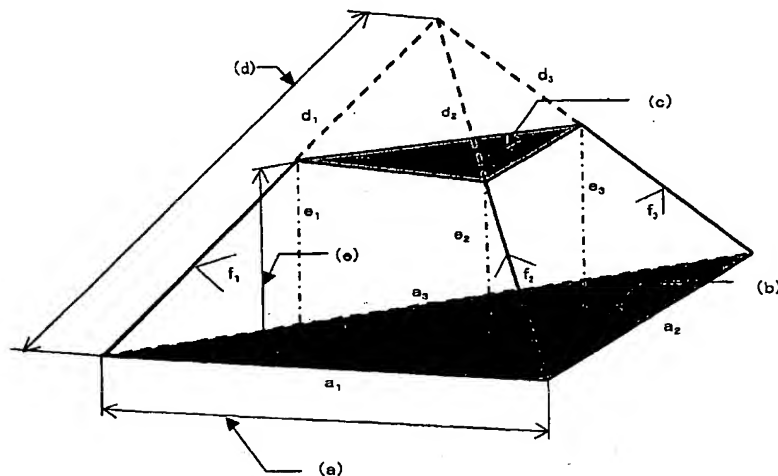
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

/ 続葉有 /

(54) Title: RETROREFLECTION SHEET AND FILM USED IN THAT RETROREFLECTION SHEET

(54) 発明の名称: 再帰性反射シートとその再帰性反射シートに用いられるフィルム



(57) **Abstract:** A retroreflection sheet having a proper retroreflection feature despite a small incident angle without causing halation and being excellent in incident angle characteristics and direction characteristics, and film suitably used in the retroreflection sheet. The retroreflection sheet having the above characteristics can be obtained by a triangular pyramid frustum retroreflection sheet in which a triangular pyramid frustum reflection element having a specific shape is disposed on one surface in the most densely filled form. The shape of the triangular pyramid frustum should satisfy such conditions that the length of one side of the bottom surface is 50-400 μm , the difference between the longest side and the shortest side up to 200 μm , the length of the longest ridge line 30-400 μm , the difference between the longest ridge line and the shortest ridge line up to 100 μm , the length of the longest one out of perpendiculars drawn from the bottom surface and crossing the top surface 20-250 μm , and an angle between side surfaces 85-95°.

/ 続葉有 /